Monitor LCD TV

Manual do usuário

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

Índice

PRINCIPAIS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de começar 1-1
Cuidados e manutenção 1-2
Cuidados de segurança 1-3

INSTALAÇÃO DO PRODUTO

Conteúdo da embalagem 2-1
Instalação do suporte 2-2
Remoção do suporte 2-3
Fixação de um Suporte de parede/Suporte de mesa 2-4
Como se conectar a um Computador 2-5
Uso como TV 2-6
Conexão a um cabo HDMI 2-7
Como conectar utilizando um cabo DVI para HDMI 2-8
Conexão de um cabo Component 2-9
Como conectar os Dispositivos AV 2-10
Conexão a um amplificador 2-11
Como conectar o fone de ouvido 2-12
Trava Kensington 2-13

UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Recurso Plug & Play 3-1
Visualização do painel de controle 3-2
Controle remoto 3-3
Utilização do menu de Ajuste de tela (OSD: exibição na tela) 3-4
Instalação do gerenciador de dispositivos 3-5
Tabela de modo de sinal padrão 3-6

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

Natural Color 4-1
MultiScreen 4-2

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Autodiagnóstico do monitor 5-1
Antes de solicitar manutenção 5-2
Perguntas frequentes 5-3

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Especificações 6-1
Função de economia de energia 6-2
Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE 6-3

1 Principais precauções de segurança

1-1 Antes de começar

Ícones usados neste manual

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Cuidado	Indica casos nos quais a função pode não funcionar ou a configuração pode ser cancelada.
	Nota	Indica uma dica sobre a operação de uma função.

Utilização deste Manual

- Leia as precauções de segurança atentamente antes de utilizar este produto.
- Caso ocorra um problema, consulte a seção "Solução de Problemas".

Aviso de Direitos Autorais

O conteúdo do presente manual está sujeito a alterações sem aviso prévio, para aprimoramento do desempenho.

Copyright ©2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Os direitos autorais deste manual são reservados à Samsung Electronics, Co., Ltd.

O conteúdo deste manual não pode ser, parcial ou integralmente, reproduzido, distribuído ou utilizado de qualquer forma, sem a permissão por escrito da Samsung Electronics, Co., Ltd.

O logotipo SAMSUNG e SyncMaster são marcas registradas da Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registradas da Video Electronics Standard Association.

O logotipo ENERGY STAR ® é uma marca registrada da EPA (Agência de Proteção Ambiental dos EUA).

Todas as outras marcas mencionadas aqui pertencem às suas respectivas empresas.

1-2 Cuidados e manutenção

Manutenção da tela e superfície externa

Limpe o produto com um pano seco macio.

- Evite limpar o produto com substâncias inflamáveis como benzeno, solvente ou com pano molhado. Isso poderá causar problemas ao produto.
- Evite arranhar a tela com as unhas ou objetos afiados.
- Evite limpar o produto borrifando água sobre ele. Caso entre água no produto, poderá ocorrer um incêndio, choque elétrico ou problemas com o produto.

Pode surgir uma mancha branca na superfície do modelo se um umidificador supersônico for utilizado próximo a ele.

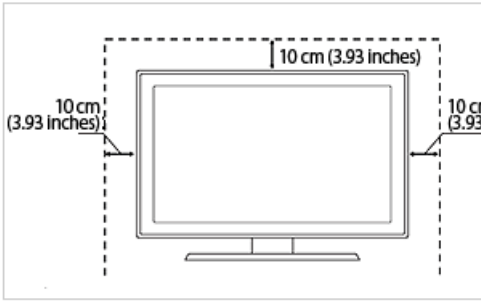
A aparência e a cor podem ser diferentes, dependendo dos modelos.

Segurança do espaço de instalação

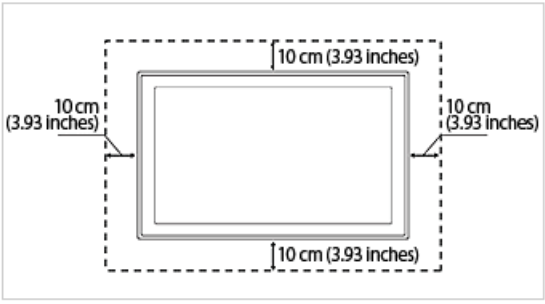
- Mantenha as distâncias exigidas entre o produto e outros objetos (paredes, por exemplo) para garantir a ventilação apropriada.
  A falta de ventilação poderá resultar em incêndio ou algum problema com o produto devido a um aumento da temperatura interna.
  Instale o produto de modo que as distâncias exigidas mostradas na figura sejam mantidas.

A aparência pode ser diferente dependendo do produto.

Instalação do produto com um suporte



Instalação do produto com um suporte de parede



Sobre imagens persistentes

- A exibição de uma imagem estática por um longo período de tempo pode criar uma imagem persistente ou mancha na tela.
  Se não for usar o produto por um longo período de tempo, ative o modo de economia de energia ou o protetor de tela.
- Devido a restrições tecnológicas do fabricante do Painel de LCD, as imagens geradas por este produto podem parecer mais claras ou escuras do que o normal em aprox. 1 ppm (parte por milhão) de pixel.
  O número de subpixels de um painel de LCD por tamanho: O número de Subpixels = Resolução horizontal máx. x Resolução vertical máx. x 3
  Exemplo) Se a resolução máxima é 1920 x 1080, o número de subpixels será 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Cuidados de segurança

Ícones utilizados para cuidados de segurança

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Aviso	Não seguir os cuidados marcados com este sinal pode causar ferimentos graves ou mesmo morte.
	Cuidado	Não seguir os cuidados marcados com este sinal pode causar ferimentos pessoais ou danos à propriedade.

Significado dos sinais

Não faça.

Não desmonte.

Não toque.

Deve ser seguido.

É necessário desconectar o plugue de energia da tomada.

É necessário aterrar para prevenir choques elétricos.

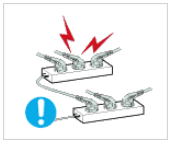
Relacionado a energia

As imagens a seguir servem como referência e podem ser diferentes dependendo do modelo e país.

Aviso

Evite utilizar um cabo ou plugue de energia danificado ou uma tomada elétrica frouxa.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

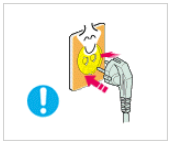


Evite conectar vários equipamentos elétricos em uma única tomada,

- pois isso poderá causar incêndios devido ao superaquecimento da tomada.

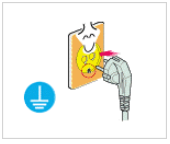
Evite conectar ou desconectar a fonte de alimentação com as mãos molhadas,

- pois isso poderá causar choque elétrico.



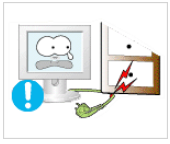
Conecte o plugue de energia firmemente.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.



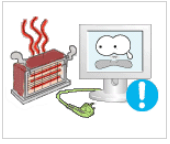
Certifique-se de que o cabo de energia está conectado a uma tomada com aterramento (apenas para equipamentos de isolamento de classe 1),

- pois, do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.



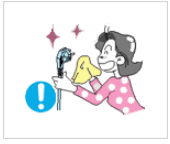
Evite entortar ou torcer demais o cabo de energia e evite colocar objetos pesados sobre o mesmo,

- pois isso poderá causar choque elétrico ou incêndio devido a danos no cabo de energia.



Mantenha o cabo de energia e o produto distantes de aquecedores.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.



Se os pinos do plugue de energia ou a tomada estiverem cobertos por poeira, limpe-os utilizando um pano seco.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

Cuidado

Evite desconectar o plugue de energia enquanto o produto está em funcionamento,

- pois isso poderá danificar o produto devido a choques elétricos.

Certifique-se de usar apenas o cabo de energia fornecido pela nossa empresa. Além disso, não utilize o cabo de energia de outro equipamento elétrico.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Ao desconectar o plugue de energia da tomada, certifique-se de segurá-lo pelo plugue, e não pelo cabo.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Conecte o plugue de energia a uma tomada de fácil acesso.

- Quando ocorrer um problema com o produto, é necessário desconectar o plugue de energia para interromper o fornecimento de eletricidade por completo, e isso não é possível utilizando apenas o botão "Power" do produto.

Com relação à instalação

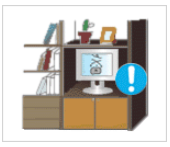
Aviso

Evite colocar velas acesas, repelentes de insetos ou cigarros sobre o produto.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

Peça a um engenheiro de instalação ou empresa do ramo que faça a instalação do produto na parede,

- do contrário, a tarefa poderá resultar em ferimentos.
- Certifique-se de usar o suporte de parede especificado.



Evite instalar o produto em um local com pouca ventilação, como dentro de uma prateleira de livros ou armário,

- já que isso poderá causar um incêndio devido ao superaquecimento interno.

Para uma melhor ventilação, mantenha uma distância de pelo menos 10 cm da parede ao instalar o produto.

- já que isso poderá causar um incêndio devido ao superaquecimento interno.

Mantenha os sacos plásticos usados para embalar o produto longe de crianças.

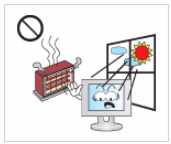
- As crianças podem sufocar se colocarem os sacos plásticos sobre a cabeça.

Evite instalar o produto em um local instável ou exposto a vibrações excessivas, como em uma prateleira instável ou inclinada.

- O produto pode cair e resultar em danos ao produto ou ferimentos.
- Se utilizar o produto em um local exposto a vibrações excessivas, poderá ocorrer um problema com o produto ou incêndio.

Evite instalar o produto em locais expostos a poeira, umidade (sauna), óleo, fumaça ou água (gotas de chuva) e em veículos,

- já que isso poderá causar choque elétrico ou incêndio.



Evite instalar o produto em um local exposto à luz direta do sol ou próximo a qualquer fonte de calor, como lareira ou aquecedor.

- Isso poderá reduzir o ciclo de vida do produto ou causar incêndios.

Evite instalar o produto em locais onde crianças possam alcançá-lo.

- Se uma criança tocar o produto, ele poderá cair e causar ferimentos.
- Como a parte frontal é mais pesada, instale o produto em uma superfície plana e estável.

Instale a antena distante de quaisquer cabos de alta tensão.

- Se a antena tocar ou cair em um cabo de alta tensão, poderão ocorrer choques elétricos ou incêndio.

Dobre os cabos da antena externa para baixo no local em que eles entram na casa, de forma que a água da chuva não possa entrar.

- Se água das chuvas penetrar no produto, poderão ocorrer choques elétricos ou incêndio.

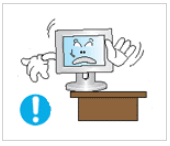
Cuidado

Não deixe o produto cair ao transportá-lo,

- pois isso poderá causar problemas ao produto ou ferimentos.

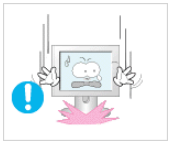
Não coloque o produto no chão com a parte frontal para baixo,

- pois isso poderá danificar o painel do produto.



Ao instalar o produto sobre um console ou prateleira, certifique-se de que sua parte frontal não saia do console ou prateleira,

- pois, do contrário, o produto poderá cair, causando problemas de funcionamento ou ferimentos.
- Certifique-se de que está utilizando um gabinete ou prateleira adequado ao tamanho do produto.



Ao colocar o produto sobre a superfície, faça-o suavemente,

- pois, do contrário, poderá haver problemas com o produto ou ferimentos.

Se o produto for instalado em um local no qual as condições de operação variam consideravelmente, pode ocorrer um problema grave de qualidade devido ao ambiente ao redor. Nesse caso, instale o produto somente depois de consultar um de nossos engenheiros de atendimento a respeito da questão.

- Locais expostos a poeira microscópica, produtos químicos, temperatura alta ou baixa demais, alta umidade, aeroportos ou estações, nos quais o produto é utilizado continuamente.

Com relação à limpeza

Aviso

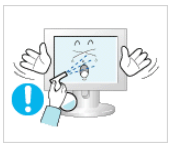
Antes de limpar o produto, desconecte o cabo de energia.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Ao limpar o produto, não borrife água diretamente sobre suas peças.

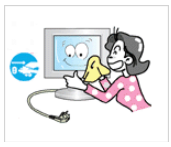
- Não deixe água entrar no produto,
- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

Cuidado



Evite borrifar produtos de limpeza diretamente sobre o produto,

- pois isso poderá causar a descoloração ou rachaduras em seu exterior, ou fazer com que o painel se descole.



Ao limpar o produto, desconecte o cabo de energia e limpe o produto com o pano de limpeza fornecido.

- Evite usar produtos químicos como cera, benzeno, álcool, solvente, repelentes de insetos, fragrâncias, lubrificantes ou agentes de limpeza ao limpar o produto,
  pois isso pode causar deformidades em sua parte externa ou remover as marcas impressas.

Caso não seja possível limpar o produto apenas com o pano fornecido, utilize um pano macio e umedecido com um "agente de limpeza exclusivo para monitores" e limpe o produto com ele.

- Caso não encontre um agente de limpeza exclusivo para monitores, dilua um agente de limpeza em água a uma proporção de 1:10 antes de realizar a limpeza.

Como a parte exterior do produto pode ser arranhada facilmente, lembre-se de utilizar o pano de limpeza fornecido.

Com relação à utilização

Aviso

Como alta tensão percorre o produto, nunca o desmonte, conserte ou modifique sem assistência especializada,

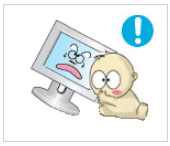
- pois isso poderá causar incêndios ou choques elétricos.
- Se o produto necessitar de reparos, entre em contato com a central de atendimento.

Para transportar o produto, desligue-o e desconecte o cabo de energia, o cabo da antena e quaisquer outros fios conectados ao produto,

- pois, do contrário, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio devido a danos no cabo de energia.

Caso o produto gere um ruído estranho, um odor de queimado ou fumaça, desconecte o plugue de energia imediatamente e entre em contato com a central de atendimento.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.



Não deixe que crianças se pendurem ou subam no produto,

- pois isso poderá fazer com que o produto caia, causando ferimentos ou morte.

Se derrubar o produto ou ele for danificado, desligue-o e desconecte o cabo de energia.

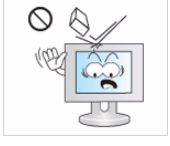
- pois isso poderá causar incêndios ou choques elétricos.

Evite colocar objetos como brinquedos e biscoitos sobre o produto.

- Se uma criança se pendurar no produto para apanhar um objeto, o objeto ou o produto pode cair, causando ferimentos ou mesmo morte.

Na ocorrência de trovões ou relâmpagos, desconecte o cabo de energia e, sob nenhuma hipótese, toque o cabo da antena, já que isso é extremamente perigoso.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.



Evite derrubar objetos sobre o produto ou causar impactos sobre o mesmo.

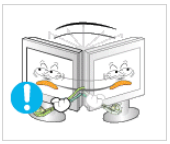
- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Evite transportar o produto puxando o cabo de energia ou o cabo da antena,

- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto devido a danos ao cabo.

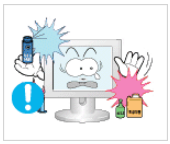
Quando houver vazamento de gás, não toque no produto ou no plugue de energia e ventile o local imediatamente.

- Uma faísca poderá provocar explosão ou incêndio.
- Na ocorrência de trovões ou relâmpagos, não toque o cabo de energia ou o cabo da antena.



Evite erguer ou transportar o produto segurando apenas o cabo de energia ou o cabo de sinal.

- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto devido a danos ao cabo.



Evite utilizar ou colocar sprays ou objetos inflamáveis próximo ao produto,

- pois isso poderá provocar explosão ou incêndio.

Cuidado para não bloquear a saída de ventilação com uma toalha de mesa ou cortina,

- pois isso poderá causar um incêndio devido a superaquecimento interno.

Evite inserir objetos metálicos, como palitos, moedas ou grampos de cabelo, ou objetos inflamáveis no produto (saídas de ventilação, portas, etc.).

- Caso entre água ou substâncias no produto, desligue-o, desconecte o cabo de energia e entre em contato com a central de atendimento,
- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

Evite colocar recipientes de líquidos, como vaso, bebidas, cosméticos ou medicamentos, ou objetos metálicos sobre o produto.

- Caso entre água ou substâncias no produto, desligue-o, desconecte o cabo de energia e entre em contato com a central de atendimento,
- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

Cuidado

A exibição de uma imagem estática por um longo período de tempo pode criar uma imagem persistente ou mancha na tela.

- Se não for utilizar o produto por um longo período de tempo, use o modo de economia de energia ou configure o protetor de tela no modo de imagem em movimento.

Quando não for usar o produto por um longo período de tempo, como ao sair de casa, desconecte o cabo de energia da tomada,

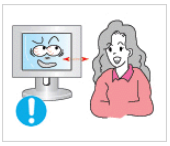
- pois, do contrário, pode haver acúmulo de pó e incêndio devido a superaquecimento ou curto-circuito ou, ainda, choques elétricos.

Configure a resolução e frequência adequadas para o produto,

- pois, do contrário, a imagem poderá causar esforço visual excessivo.

Evite inverter o produto ou transportá-lo segurando apenas o suporte,

- pois isso pode fazer com que o produto caia, causando danos ao produto ou ferimentos.



Assistir ao produto de uma distância muito pequena continuamente pode danificar sua visão.

É importante dar aos olhos um pouco de descanso (5 minutos a cada hora) quando olhar para a tela do produto por longos períodos de tempo,

- pois isso irá aliviar qualquer esforço visual excessivo.

Mantenha os acessórios de pequeno porte em um local fora do alcance de crianças.

Evite colocar objetos pesados sobre o produto.

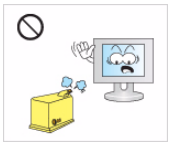
- pois, do contrário, poderá haver problemas com o produto ou ferimentos.

Evite que as crianças coloquem as baterias na boca ao serem removidas do controle remoto. Coloque a bateria em um local onde crianças ou bebés não possam alcançar.

- Se alguma criança colocar a bateria na boca, consulte seu médico imediatamente.

Utilize apenas baterias Padrão especificadas. Não utilize baterias novas e usadas juntas.

- Isso poderá causar uma quebra ou vazamento da bateria, o que poderá resultar em incêndio, ferimentos ou contaminação (dano).



Evite utilizar um umidificador ou fogão próximo ao produto.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

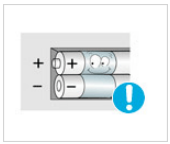
Como a tela fica quente após ser usada por um longo período de tempo, não toque o produto.

Tome cuidado ao ajustar o ângulo do produto ou a altura do suporte.

- Se sua mão ou seus dedos ficarem presos, você pode se ferir.
- Se o produto estiver inclinado excessivamente, ele pode cair e isso pode causar ferimentos.

Ao utilizar fones de ouvido, não coloque o volume muito alto.

- Manter o som muito alto poderá prejudicar sua audição.



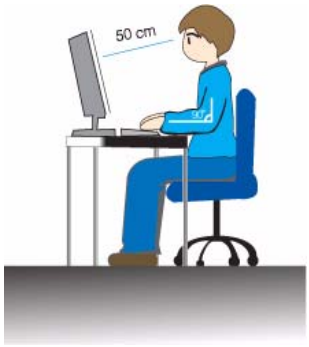
Ao substituir as baterias, insira-as com a polaridade correta (+, -).

- Do contrário, a bateria poderá ser danificada e isso poderá provocar incêndio, ferimentos pessoais ou danos, assim como vazamento do líquido interno.

As baterias (e as baterias recarregáveis) não são lixo comum e devem ser devolvidas para fins de reciclagem. O cliente é responsável pela devolução das baterias usadas ou recarregáveis para fins de reciclagem.

- O cliente pode devolver a bateria usada ou recarregável a um centro público de reciclagem próximo ou a uma loja que venda o mesmo tipo de bateria ou de bateria recarregável.

Postura correta ao utilizar o produto



Mantenha a postura correta ao utilizar o produto.

- Deixe suas costas eretas.
- Mantenha uma distância de 45 a 50 cm entre seus olhos e a tela. A tela deve estar abaixo da sua linha de visão e em frente a você.
- Mantenha a postura correta ao utilizar o produto.
- Ajuste o ângulo do produto de forma que a luz não reflita na tela.
- Mantenha seu cotovelo em um ângulo reto e mantenha os braços no mesmo nível que a parte de trás de suas mãos.
- Mantenha seu cotovelo em um ângulo reto.
- Coloque seus calcanhares sobre o solo ao mesmo tempo em que mantém seus joelhos a um ângulo de 90º ou mais e mantenha a posição de seus braços de modo que fiquem abaixo do coração.

2 Instalação do produto

2-1 Conteúdo da embalagem

- Retire o produto da embalagem e verifique se todos os itens a seguir foram incluídos.
- Guarde a embalagem caso necessite transportar o produto posteriormente.

CONTEÚDOS

Manual de configuração rápida

Garantia do produto

(Não está disponível em todos os locais)

Manual do usuário

Cabo de força

Suporte de cabo

Pilhas (AAA X 2)

(Não está disponível em todos os locais)

Conector de suporte

Base do suporte

Controle remoto

Pano de limpeza

Cabo estéreo

Cabo D-Sub

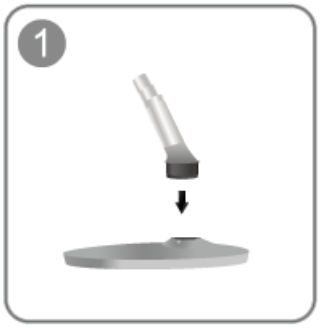
VENDIDO SEPARADAMENTE

Cabo HDMI

O pano de limpeza é fornecido apenas com os modelos pretos de alto brilho.

2-2 Instalação do suporte

Antes de montar o produto, coloque-o sobre uma superfície plana e estável, de modo que a tela fique virada para baixo.



Insira o Conector de suporte na Base de suporte, no sentido mostrado na figura.

Verifique se o Conector de suporte está firmemente conectado.

Gire inteiramente o parafuso conector na parte inferior da Base de suporte, para obter uma fixação completa.

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e coloque o produto sobre o pano com a face virada para baixo.

Segure a estrutura principal do produto com sua mão como mostrado na figura.

Aperte o suporte montado dentro da estrutura principal no sentido da seta, como mostrado na figura.

- Cuidado

Não erga o produto segurando apenas o suporte

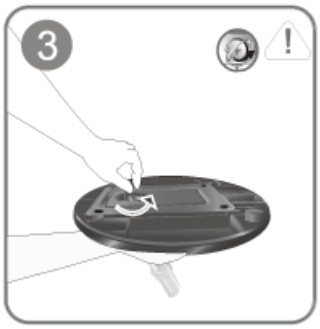
2-3 Remoção do suporte

Antes de remover o suporte, coloque o produto sobre uma superfície plana e estável de modo que a tela fique virada para baixo.

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e coloque o produto com a face virada para baixo.

Segure a estrutura principal do produto com sua mão como mostrado na figura.

Puxe o suporte no sentido da seta, tal como exibido na figura, para separá-lo.

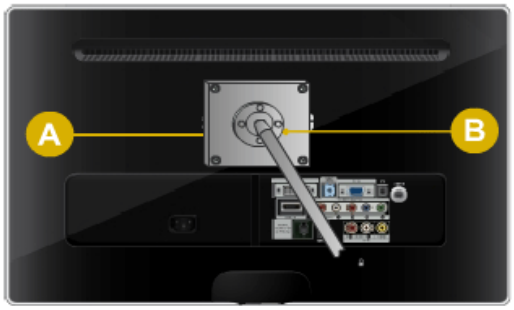


Gire o parafuso conector na parte inferior da Base de suporte para separá-la do Conector de suporte.

Remova o Conector de suporte da Base de suporte puxando-o no sentido da seta exibida na figura.

Fixação de um Suporte de parede/Suporte de mesa (não fornecido)

Este produto está em conformidade com as especificações VESA de 75 mm x 75 mm/100 mm x 100 mm.



A. Suporte de parede/de mesa

B. Kit de montagem de parede/suporte de mesa (não fornecido)

1. Desligue o produto e desconecte o cabo de energia da tomada.
2. Coloque um pano macio ou almofada sobre uma superfície plana para proteger o painel e coloque-o sobre a superfície com a face para baixo.
3. Alinhe o suporte de parede/suporte de mesa ao Monitor/TV e prenda o suporte firmemente apertando o parafuso.
4. Alinhe a ranhura da parte do produto que será conectada ao suporte com a ranhura no suporte (suporte de mesa, suporte de montagem de parede ou outro suporte) e prenda o suporte firmemente apertando o parafuso.

- Se utilizar parafusos mais longos do que as especificações padrão, a parte interna do produto poderá ser danificada.
- Para montagens em paredes que não estejam em conformidade com essas especificações VESA, o comprimento dos parafusos pode ser diferente, dependendo das especificações correspondentes.
- Evite utilizar parafusos incompatíveis com as especificações padrão VESA e evite fixá-los usando força excessiva, pois isso poderá causar danos ao produto ou ferimentos devido à queda do produto. A Samsung não poderá ser responsabilizada por quaisquer danos ou ferimentos.
- A Samsung não poderá ser responsabilizada por quaisquer danos ao produto ou ferimentos causados utilizando um suporte de parede/suporte de mesa não compatível com as especificações ou devido a uma instalação não realizada por um engenheiro de instalação autorizado.
- Ao instalar o produto utilizando um suporte de parede, compre um suporte de parede que permita pelo menos 10 cm de espaço da parede.
- Utilize o suporte de parede de acordo com as especificações internacionais.

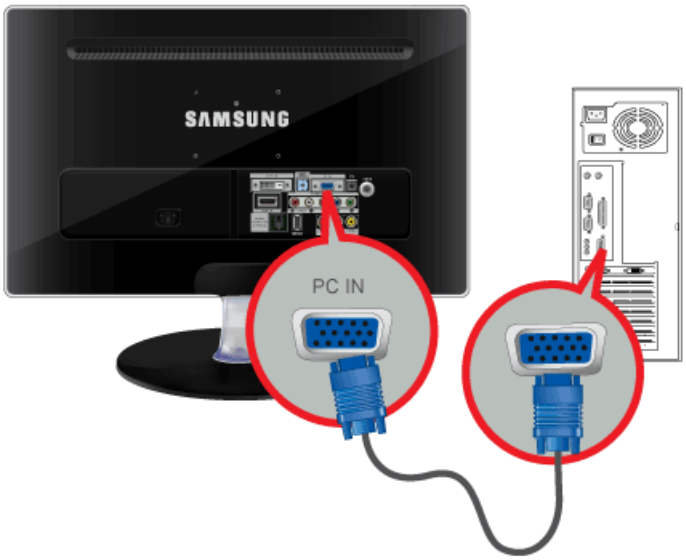
2-5 Como se conectar a um Computador

1. Conecte o produto a um PC, dependendo da saída de vídeo suportada por ele.

A peça de conexão pode ser diferente dependendo do modelo do produto.

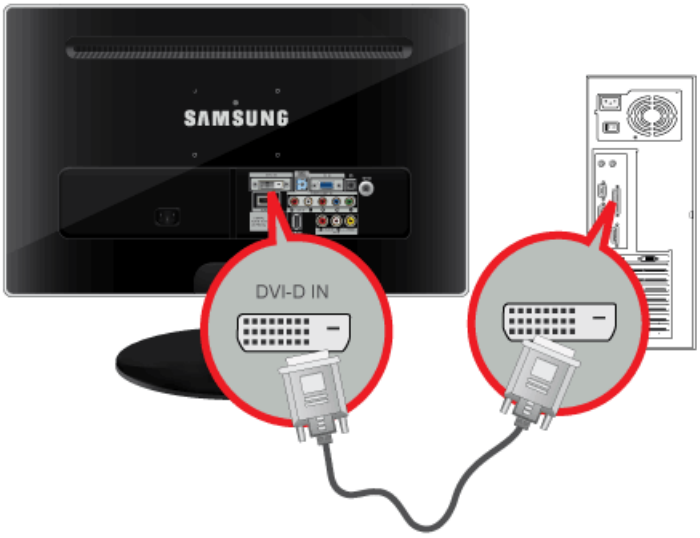
Quando a placa de vídeo fornece uma D-Sub saída (analógica)

- Conecte a porta [PC IN] do produto à porta [D-Sub] do PC, utilizando o cabo D-Sub.

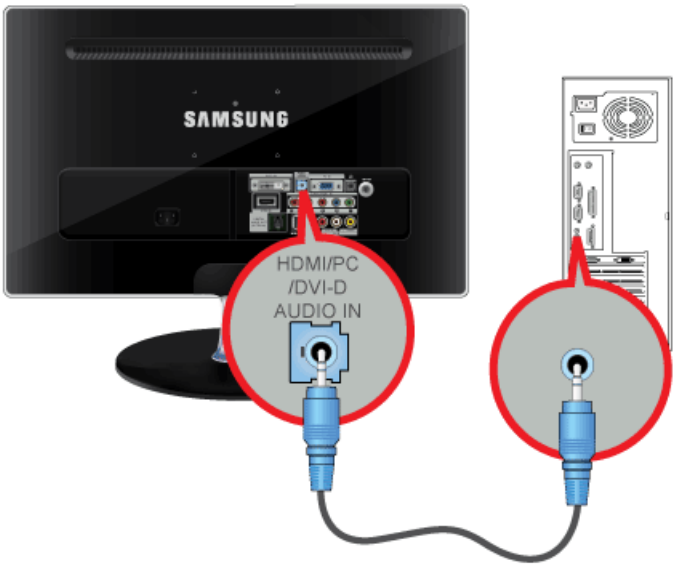


Quando a placa de vídeo fornece uma DVI saída (digital)

- Conecte a porta [DVI-D IN] do produto à porta [DVI] do PC, utilizando o cabo DVI.

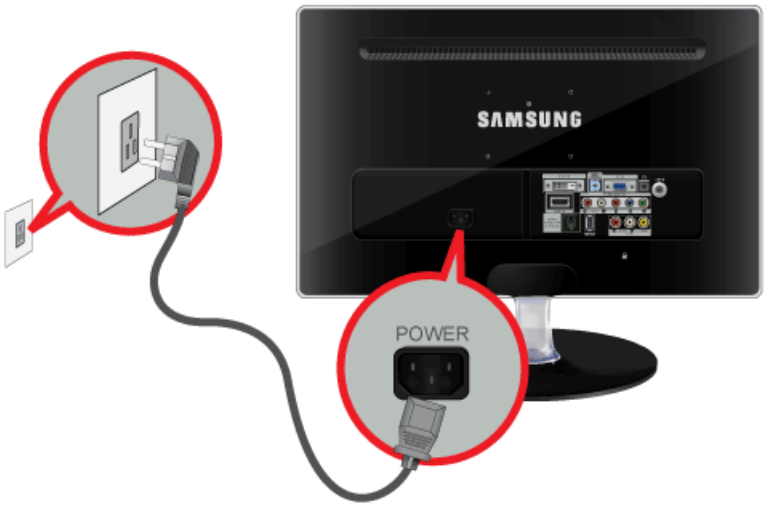


2. Conecte a porta [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] na parte traseira do monitor à placa de som do computador.



3. Conecte uma extremidade do cabo de energia à porta [POWER] do produto e conecte a outra extremidade do cabo de energia à tomada de 110 V ou 220 V

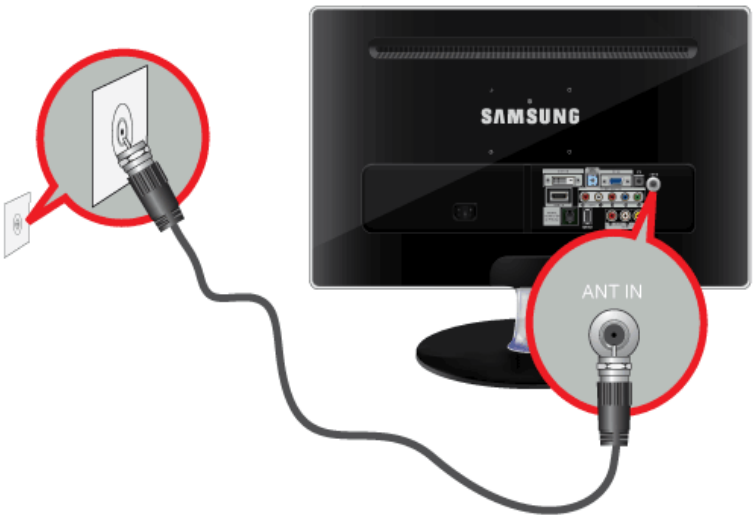
(a tensão de entrada é alterada automaticamente).



- É possível apreciar um som nítido e de qualidade da placa de som do computador usando os alto-falantes do monitor (não é necessário instalar alto-falantes separados em seu computador).
- É possível que apareça uma tela branca dependendo do tipo de placa de vídeo usada, se você conectar simultaneamente os dois cabos D-sub e DVI em um computador.
- Se você conectar corretamente o monitor usando o conector DVI mas aparecer uma tela em branco ou borrada, verifique se o status do monitor está definido como analógico. Pressione o botão [ ] para que o monitor verifique novamente a fonte de sinal de entrada.

2-6 Uso como TV

É possível assistir a programas de TV no monitor se ele estiver conectado a uma antena ou sistema de cabo sem instalar nenhum hardware ou software separado de recepção de TV em seu computador.



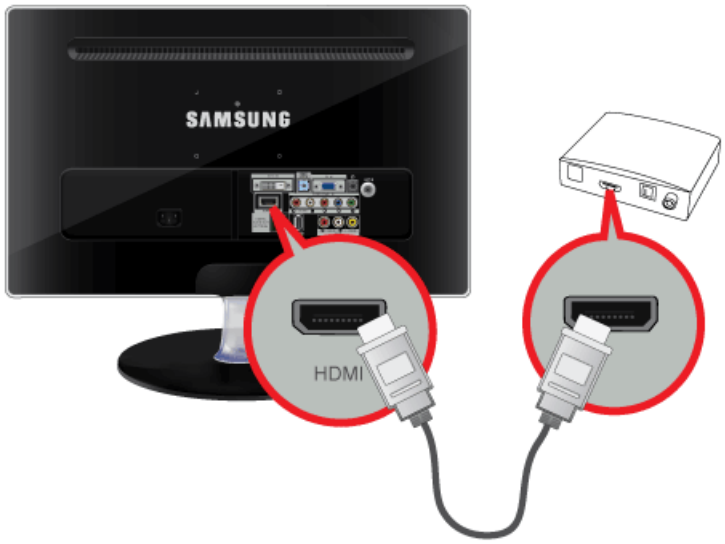
1. Conecte o cabo ou o cabo da antena da TV à porta [ANT IN] na parte traseira do monitor.
   - Quando estiver usando um terminal interno de antena/cabo :
     verifique o terminal da antena na parede e depois conecte o cabo da antena/cabo da TV.
   - Quando você estiver utilizando uma antena externa:
     Quando estiver usando uma antena externa, recomendamos que seja instalada por um técnico especializado.
2. Quando as conexões estiverem concluídas, conecte o cabo de energia da TV.
3. Quando o produto for ligado pela primeira vez depois de comprado, as operações iniciais de configuração (<Plug & Play>) se iniciam.

- Tenha cuidado para que o cabo coaxial não esteja torcido ao conectá-lo ao terminal de entrada da antena [ANT IN].

2-7 Conexão a um cabo HDMI

Conecte a porta HDMI OUT do dispositivo AV (Blu-Ray/DVD/Decodificador/Receptor de satélite) ao terminal [HDMI IN] do monitor utilizando o cabo HDMI.

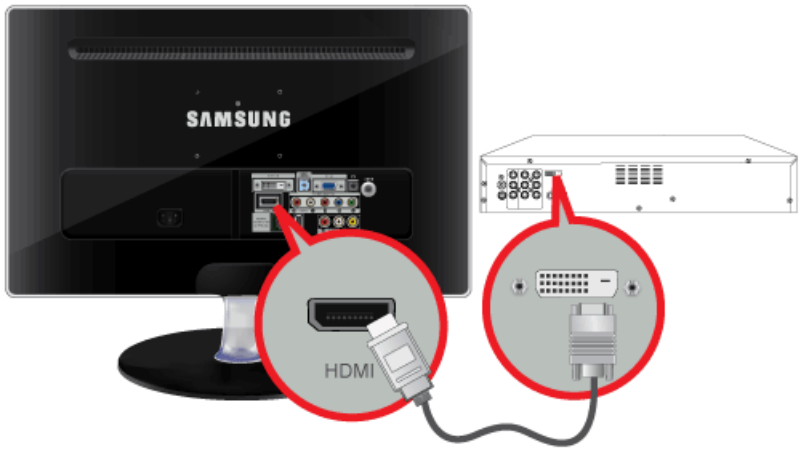
Pressione o botão [SOURCE] na parte da frente do monitor ou no controle remoto para selecionar o modo <HDMI>.



Não é necessário estabelecer uma conexão separada de áudio ao conectar-se via HDMI.

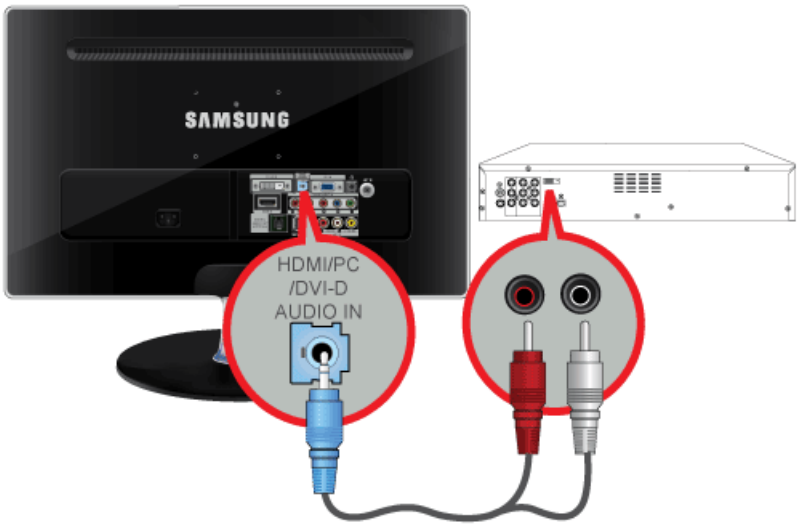
2-8 Como conectar utilizando um cabo DVI para HDMI

1. Conecte o terminal de saída DVI de um dispositivo externo ao terminal [HDMI IN] do monitor usando um cabo DVI para HDMI.



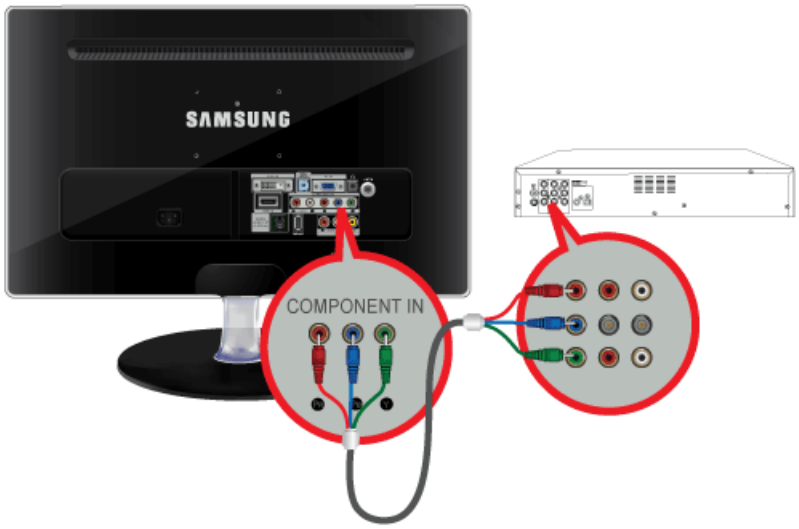
2. Conecte os plugues vermelho e branco de um cabo RCA para estéreo (para PC) aos terminais de mesma cor de saída digital no dispositivo de saída digital e conecte a outra extremidade ao terminal [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] do produto.

Pressione o botão [SOURCE] na parte da frente do monitor ou no controle remoto para selecionar o modo <HDMI>.



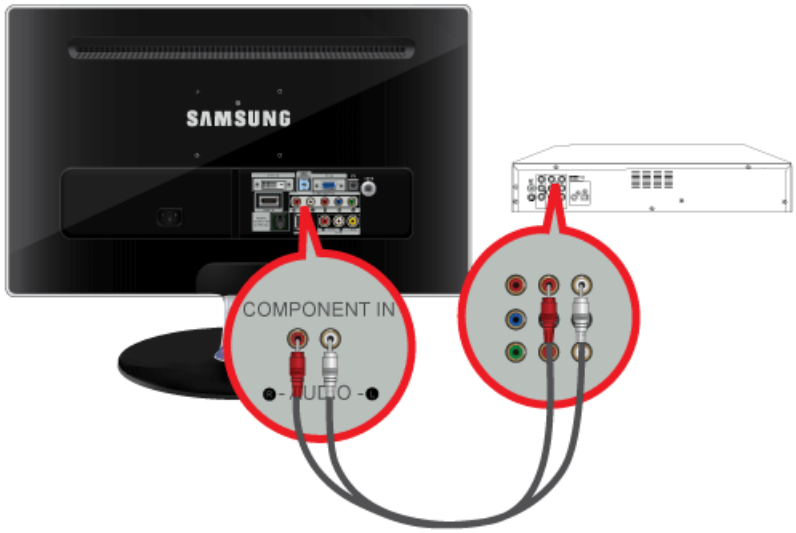
2-9 Conexão de um cabo Component

1. Conecte a porta VIDEO OUT do dispositivo AV (DVD/VCR/Decodificador/Receptor de satélite) às portas de entrada [COMPONENT IN [P_R, P_B, Y]], usando um cabo de vídeo component [P_R, P_B,Y].



2. Conecte a porta de áudio do dispositivo AV (DVD/VCR/Decodificador/Receptor de satélite) à porta [COMPONENT IN [[R-AUDIO-L]] do monitor.

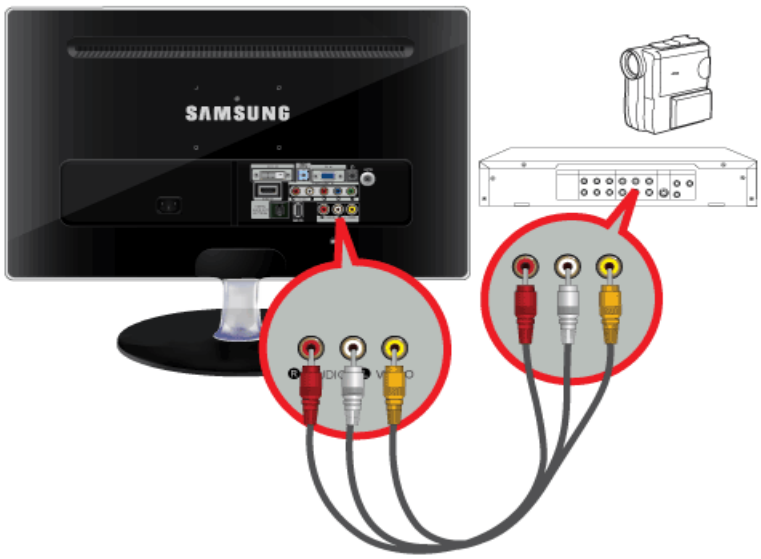
Pressione o botão [SOURCE] na parte frontal do monitor ou no controle remoto para selecionar o modo <Component>.



Para obter uma explicação sobre vídeo Component, consulte o manual de seu DVD/VCR/Decodificador/Receptor de satélite.

2-10 Como conectar os Dispositivos AV

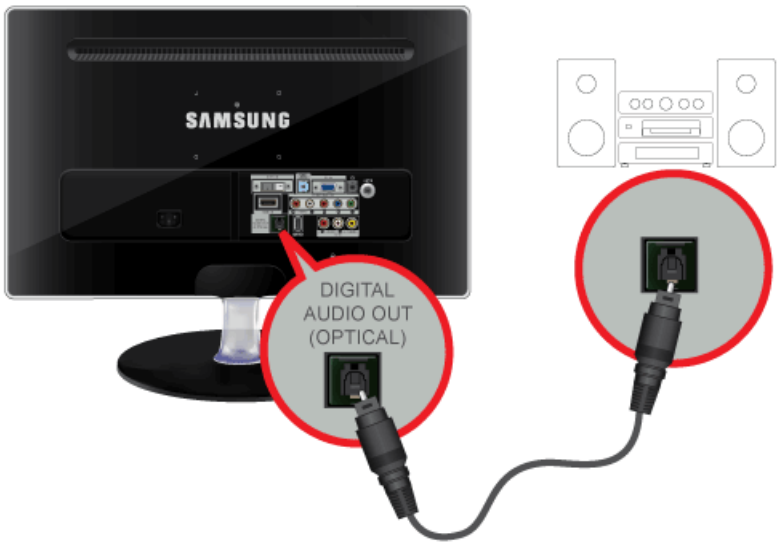
1. Conecte a porta do dispositivo AV (DVD/VCR/Decodificador/Receptor de satélite) à porta [AV IN [R-AUDIO-L]] do produto.
2. Conecte o terminal de saída de vídeo do dispositivo AV e o [AV IN [VIDEO]] do monitor usando um cabo de vídeo.
3. Selecione <AV> utilizando o botão [SOURCE] do controle remoto.



• Os cabos de áudio e vídeo mostrados aqui costumam ser fornecidos com filmadoras (caso não sejam, entre em contato com sua loja de eletrônicos local).

2-11 Conexão a um amplificador

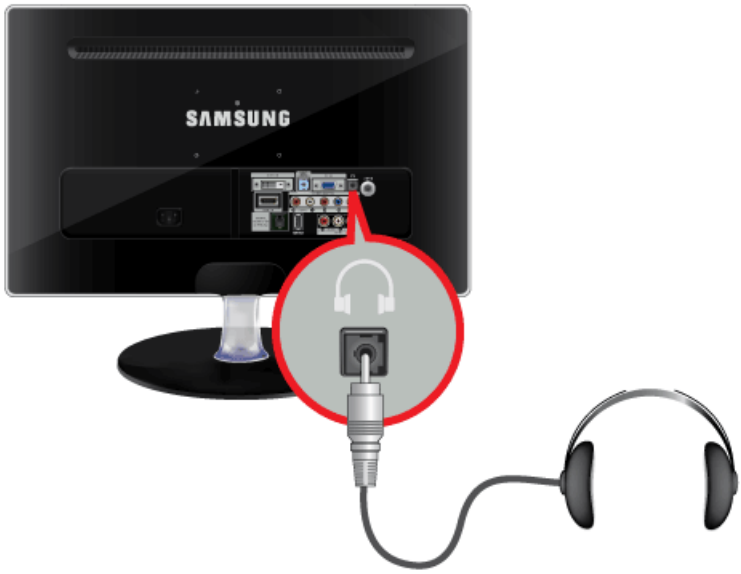
Conecte o terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] de seu monitor à entrada óptica do seu amplificador usando um cabo óptico.



- Se não sair som do monitor, você precisa de um amplificador.
- Para obter informações sobre como conectar um alto-falante e um amplificador, consulte os manuais respectivos.

2-12 Como conectar o fone de ouvido

Conecte os fones de ouvido ao terminal apropriado.



2-13 Trava Kensington

Uma Trava Kensington é um dispositivo antifurto que permite aos usuários travar o produto para usá-lo com segurança em locais públicos. Como o formato e a utilização do dispositivo de travamento podem ser diferentes dependendo do modelo e fabricante, consulte o Manual do usuário fornecido com o dispositivo de travamento. É necessário adquirir o dispositivo de travamento separadamente.

Travar o produto

1. Insira a peça de travamento do dispositivo no orifício da trava Kensington do produto (B) e gire-a no sentido de travamento (A).
2. Conecte o cabo da trava Kensington.
3. Prenda o cabo da trava Kensington a uma mesa ou objeto pesado.

É possível adquirir o dispositivo de travamento em um loja de eletrônicos ou em uma loja on-line.

3 Utilização do produto

3-1 Recurso Plug & Play

Quando a TV for ligada, os ajustes básicos serão realizados de forma automática e sequencial.

1. Pressione o botão [POWER ⏻] no controle remoto.

   • Também é possível usar o botão [⏻] na TV.

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o idioma, e em seguida pressione o botão [↵]. A mensagem <Selecione "Casa" ao instalar a TV em sua Casa> será exibida.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar <Loja> ou<Casa>, e em seguida o botão [↵].

   • Recomendamos configurar a TV no modo <Casa> para obter a melhor imagem em sua casa.
   • O modo <Store Demo> serve apenas para uso em ambiente de vendas. Caso a unidade seja acidentalmente configurada para o modo <Loja> e você desejar retornar ao modo <Casa> (Padrão): Pressione o botão Volume da TV. Quando o OSD do volume for exibido, mantenha pressionado o botão [MENU] durante 5 segundos.

4. A mensagem <Verificar antena de entrada> será exibida com <OK> selecionado. Pressione o botão [↵].
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar <Ar>, <STD>, <HRC> ou <IRC>, e então pressione o botão [↵].
6. Pressione o botão [↵] para selecionar <Iniciar>. A TV começa a memorizar todos os canais disponíveis.

   • Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão [↵] com <Parar> selecionado.

7. O menu Clock Set será exibido. Pressione o botão ◄ ou ► para ir para <Mês>, <Dia>, <Ano>, <Hora>, <Minuto> ou <am/pm>. Configure <Mês>, <Dia>, <Ano>, <Hora>, <Minuto> ou <am/pm> pressionando o botão ▲ ou ▼.Pressione o botão [↵].

   • É possível ajustar mês, dia, ano, hora e minuto diretamente, pressionando as teclas numéricas do controle remoto.

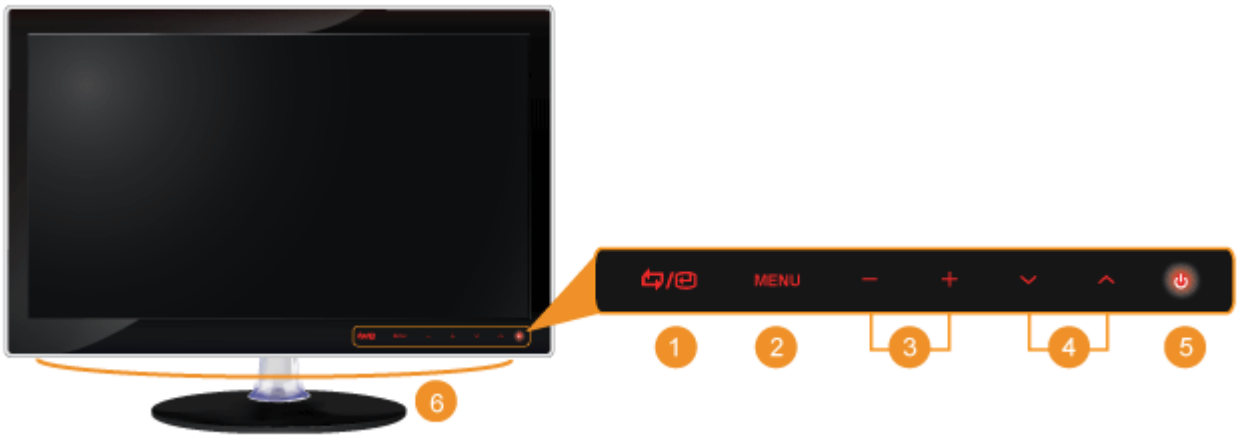
8. A mensagem <Aproveite a sua TV!> será exibida. Ao concluir, pressione o botão [↵].

Se desejar restaurar esse recurso...

1. Pressione o botão [MENU] para exibir o menu. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar <Configuração>, e em seguida pressione o botão [↵].
2. Pressione o botão [↵] novamente para selecionar <Plug & Play>.

   O recurso <Plug & Play> está disponível apenas no modo TV.

3-2 Visualização do painel de controle



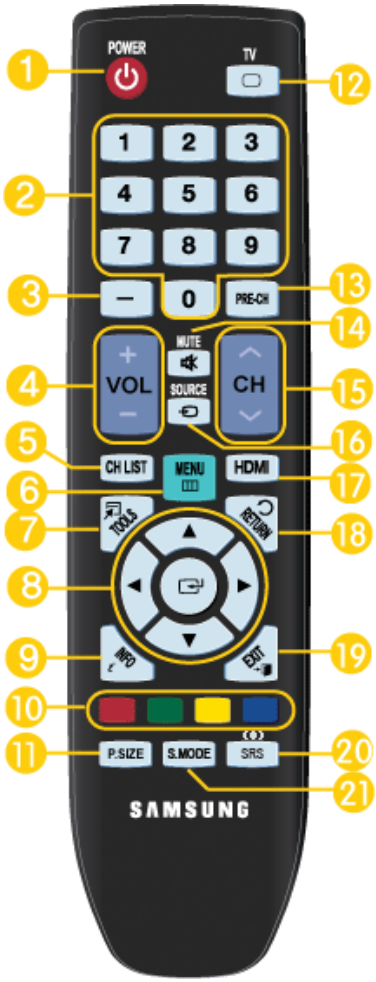
Toque em um dos botões de operação levemente.

Os botões LED irão aparecer.

ÍCONE		DESCRIÇÃO
1	[ ]	Utilize este botão para selecionar uma função. Sinais diferentes do sinal da TV só podem ser selecionados se o dispositivo correspondente estiver conectado. A ordem do sinal de entrada da TV/externo muda. <PC>→<DVI>→<TV>→<AV>→<Component>→<HDMI>
2	**[MENU]**	Pressione este botão para exibir o OSD (Exibição na tela). Este botão também é usado para sair do OSD ou para retornar a um menu OSD de nível mais alto.
3	**[-/+]**	Muda de um item de menu para outro horizontalmente ou ajusta os valores de menu selecionados. Ajuste o volume do áudio.
4	**[∨/∧]**	Utilize estes botões para navegar pelo menu ou para ajustar um valor no OSD. Pressione para alterar os canais no modo TV.
5	[ ]	Pressione este botão para ligar e desligar o produto. **LED de energia** Este LED é ligado quando o produto funciona normalmente. Para obter informações sobre a função de economia de energia, consulte a seção função de economia de energia das especificações de produto. Quando o produto não for utilizado por um longo período de tempo, recomenda-se desconectar o cabo de energia para minimizar o consumo de energia.
6	**Alto-falantes**	-

3-3 Controle remoto

O desempenho do controle remoto pode ser afetado por uma TV ou outro dispositivo eletrônico em operação próximo ao produto, causando mau funcionamento devido a interferências na frequência.



1. POWER

   Liga/desliga o produto.

2. Botões numéricos

   Pressione para mudar o canal.

3. : Pressione para selecionar mais canais (digitais) transmitidos pela mesma estação. Por exemplo, para selecionar o canal "54-3", pressione "54", "" e então "3".

4. + VOL -

   Pressione para aumentar ou diminuir o volume.

5. CH LIST

   Exibe "Lista de canais" na tela.

6. MENU

   Abre o menu na tela e sai do menu ou fecha o menu de ajuste.

7. TOOLS

   Use esta opção para selecionar rapidamente as funções usadas com mais frequência.

8. PARA CIMA▲ / PARA BAIXO▼ / PARA A ESQUERDA► / PARA A DIREITA◄ /ENTER : Use para selecionar itens do menu de tela e alterar valores do menu.

9. INFO

   As informações atuais da imagem são exibidas no canto superior esquerdo da tela.

10. BOTÕES COLORIDOS

    Não disponível.

11. P.SIZE

    Seleção do tamanho da imagem.

12. TV

    Seleciona o modo de TV diretamente.

13. PRE-CH

    Este botão é usado para retornar ao último canal visto.

14. MUTE

    Pressione para interromper o som temporariamente.

15. ∧ CH∨

    Pressione para mudar os canais.

16. SOURCE

    Pressione o botão para alterar a SOURCE da fonte de vídeo.

    Trocar a SOURCE só é permitido em dispositivos externos conectados ao monitor no momento.

17. HDMI

    Seleciona o modo de HDMI diretamente.

18. RETURN

    Volta ao menu anterior.

19. EXIT

    Sai da tela do menu.

20. SRS

    Seleciona o modo SRS TruSurround HD.

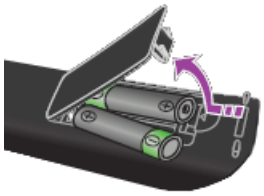
    (Não disponível)

21. S.MODE

    Pressione para selecionar o modo de som.

Instalação das pilhas no controle remoto

1. Levante a tampa localizada na parte traseira do controle remoto, conforme mostrado na figura.



2. Coloque duas pilhas de tamanho AAA.

   Certifique-se de combinar os pólos "+" e "-" das pilhas com o diagrama no interior do compartimento.

3. Feche a tampa.

   Remova as pilhas e guarde-as em um local fresco e seco, se não for utilizar o controle remoto por um longo período.

   Se o controle remoto não funcionar, verifique o seguinte:

   - A TV está ligada?
   - Os pólos mais e menos das pilhas estão invertidos?
   - As pilhas estão descarregadas?
   - Há falta de energia ou o cabo de energia está fora da tomada?
   - Existe uma luz fluorescente especial ou um sinal de neon nas proximidades?

3-4 Utilização do menu de Ajuste de tela (OSD: exibição na tela)

Estrutura do menu de Ajuste de tela (OSD: exibição na tela)

MENUS PRINCIPAIS	SUBMENUS				
Imagem[PC / DVI]	MagicBright	Contraste	Brilho	Nitidez	Auto Ajuste
	Tela	Opções de Imagem	Restaurar Padrões		
Imagem[TV / AV / Componente / HDMI]	Modo	Luz de Fundo	Contraste	Brilho	Nitidez
	Cor	Matiz (Vd/Vm)	Configurações Avançadas	Opções de Imagem	Restaurar Padrões
Som	Modo	Equalizador	Som de Várias Faixas	Volume Automático	Selecionar Alto-falante
	Seleção do Som				
Canal	Ar/Cabo	Prog. Automática	Lista de Canais	Sintonia Fina	Sistema de Cor
Configuração	Plug & Play	Idioma	Tempo	Bloqueio de Canais	Mudar Senha
	Closed Caption	Melodia	Efeito luminoso	Nível de Luz	Economia de Energia
	Sistema de Cor AV	PIP			
Entrada	Lista de Entradas	Editar Nome	Anynet+ (HDMI-CEC)		

Modos disponíveis

Os ícones abaixo representam os sinais de entrada exibidos ao selecionar um item em <Lista de Entradas>.

P	Indica o sinal quando <PC> ou <DVI> é selecionado em <Lista de Entradas>. Este é o sinal de vídeo do PC que é conectado e inserido através dos terminais do [PC] ou [DVI].
A	Indica o sinal quando <AV> é selecionado em <Lista de Entradas>. Esta é a entrada do sinal de vídeo através do terminal de [VIDEO].
H	Indica o sinal quando <HDMI> é selecionado em <Lista de Entradas>. Esta é a entrada do sinal através do terminal [HDMI].
T	Indica o sinal quando <TV> é selecionado em <Lista de Entradas>. Esta é a entrada do sinal através do terminal [ANT IN].
C	Indica o sinal quando <Componente> é selecionado em <Lista de Entradas>. Esta é a entrada do sinal através do terminal [COMPONENT].

Imagem[PC / DVI]

As configurações padrão podem ser diferentes, dependendo do modo de entrada selecionado (a origem do sinal de entrada selecionado na External Input List) e da resolução.

MENU	DESCRIÇÃO
MagicBright P	<MagicBright> é um recurso que fornece o ambiente de visualização ideal, dependendo do conteúdo da imagem que você estiver assistindo. Existem cinco modos disponíveis atualmente: <Entreteni-mento>, <Internet>, <Texto>, <Contr. Dinâmico> e <Personalizado>. Cada modo tem um valor de brilho predefinido. • <Entretenimento> Brilho intenso. Para assistir a imagens em movimento, como um Blu-Ray ou DVD. • <Internet> Para trabalhar com uma mistura de imagens, como textos e gráficos. • <Texto> Para documentos ou trabalhos com muito texto. • <Contr. Dinâmico> A função <Contraste Dinâmico> automaticamente detecta o sinal visual e faz os ajustes necessários para criar um contraste ótimo. • <Personalizado> Apesar de os valores serem cuidadosamente escolhidos pelos nossos engenheiros, os valores pré-configurados podem não ser confortáveis para você, dependendo do seu gosto pessoal. Se este for o caso, ajuste <Brilho> e <Contraste> no menu OSD. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <MagicBright> selecionando <Ferramentas>→<MagicBright>.
Contraste / Brilho / Nitidez P	Utilize os menus na tela para alterar o contraste e o brilho de acordo com sua preferência. • <Contraste> - Ajusta o nível de contraste da imagem. • <Brilho> - Ajusta o nível de brilho da imagem. • <Nitidez> - Ajusta a definição da borda da imagem.
Auto Ajuste P	Os valores de <Ajuste Fino>, <Grosso> e <Posição PC> são ajustados automaticamente. Ao alterar resolução no painel de controle, a função automática é executada. Disponível somente no modo <PC> Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <Auto Ajuste > selecionando <Ferramentas>→<Auto Ajuste>.

MENU	DESCRIÇÃO
Tela P	• <Grosso> Remove ruídos, como listras verticais. O ajuste <Grosso> pode mover a área da imagem da tela. Você pode posicioná-la no centro com o menu de controle horizontal. • <Ajuste Fino> Remove ruídos, como listras horizontais. Se o ruído persistir mesmo após o ajuste de <Ajuste Fino>, repita-o após ajustar a freqüência (<Grosso>). • <Posição PC> Ajusta o local da tela horizontal e verticalmente. • <Restaurar Imagem> Os parâmetros da imagem serão substituídos pelos valores padrões de fábrica. Disponível somente no modo <PC>
Opções de Imagem P	• <Tonalidade de cor> O tom da cor pode ser alterado. Disponível somente no modo <PC> / <DVI>. • <Frio> - <Normal> - <Quente> - <Personalizado> • <Verm.-Gain > - <Verde-Gain > - <Azul-Gain > Ajusta os controles de cor individuais R, G e B (vermelho, verde, azul). • <Tamanho> Altere o tamanho. • <16:9> - <4:3>
Restaurar Padrões P	Os parâmetros da imagem serão substituídos pelos valores padrões de fábrica. • <OK> - <Cancelar>

Imagem[TV / AV / Componente / HDMI]

MENU	DESCRIÇÃO
Modo T C H A	Seu monitor possui quatro ajustes de imagem automáticos (<Dinâmico>, <Padrão>, e <Filme>) que já vêm configurados de fábrica. Você pode ativar <Dinâmico>, <Padrão> ou <Filme>. • <Dinâmico> Seleciona a imagem para alta definição em uma sala clara. • <Padrão> Seleciona a imagem para a exibição otimizada em um ambiente normal. • <Filme> Seleciona a imagem para a exibição de filmes em uma sala escura. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <Modo de Imagem> selecionando <Ferramentas>→<Modo de Imagem>.
Luz de Fundo / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm) T C H A	A TV possui diversas opções de definições que permitem controlar a qualidade da imagem. • <Luz de Fundo > - Ajusta o brilho da luz de fundo do LCD. • <Contraste> - Ajusta o nível de contraste da imagem. • <Brilho> - Ajusta o nível de brilho da imagem. • <Nitidez> - Ajusta a definição da borda da imagem. • <Cor> - Ajusta a saturação de cor da imagem. • <Matiz (Vd/Vm)> - Ajusta o matiz da cor da imagem.
Configurações Avançadas T C H A	A nova TV Samsung permite que você crie muito mais definições de imagem do que os modelos anteriores. Veja abaixo como ajustar configurações avançadas de imagem. <Configurações Avançadas> está disponível no modo <Padrão> ou <Filme>. • <Tom de Preto> - É possível selecionar o nível de preto para ajustar a profundidade da tela. • <Desligado> - <Escuro> - <Escurecido> - <Mais escuro> • <Contraste Dinâmico> - É possível ajustar o contraste da tela para obter um excelente contraste. • <Desligada> - <Baixa> - <Média> - <Alta> • <Gamma> - É possível ajustar a intensidade da cor principal (Vermelho, Verde, Azul). • <Espaço de Cores> - <Espaço de Cores> é uma matriz de cores composta pelas cores vermelho, verde e azul. Selecione seu <Espaço de Cores> preferido para visualizar a coloração mais natural. • <Auto> - <Nativo> • <Estabilidade de Branco> - É possível ajustar a temperatura da cor para obter imagens com cores mais naturais. • <Verm.-Offset> - <Verde-Offset> - <Azul-Offset> - <Verm.-Gain> - <Verde-Gain> - <Azul-Gain> - <Restaurar Padrões> • <Tom de Pele> - É possível realçar o <Tom de Pele> de rosa na imagem. A alteração do valor de ajuste atualizará a tela ajustada. • <Aprim. da Margem> - É possível destacar as margens de um objeto da imagem. • <Desligado> - <Ligado>

MENU	DESCRIÇÃO
Opções de Imagem TCHA	• <Tonalidade de cor> O tom da cor pode ser alterado. • <Frio> - <Normal> - <Quente1> - <Quente2> • <Quente1> ou <Quente2> ficam ativados somente quando o modo de imagem for <Filme>. • As definições podem ser ajustadas e armazenadas em cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV. • <Tamanho> Altere o tamanho. O botão direto no controle remoto é o botão [P.SIZE]. • <16:9> - Ajusta o tamanho da imagem para a proporção 16:9, adequada para DVDs ou transmissão em tela larga. • <Zoom Amplo> - Amplia o tamanho da imagem mais de 4:3. • <Zoom> - Amplia o modo de imagem wide 16:9 (na direção vertical) para preencher a tela inteira. • <4:3> - Configuração padrão para um filme de vídeo ou transmissões normais. • <Ajuste à Tela> - Use esta função para ver a imagem inteira sem cortes, quando houver a entrada de sinais HDMI (720p/1080i/1080p), Component (1080i/1080p). • A retenção da imagem temporária pode ocorrer quando se visualiza uma imagem estática no aparelho por mais de duas horas. • Depois de selecionar o modo <Zoom>: Selecione pressionando o botão ◄ ou ►. Use o botão ▲ ou ▼ para mover a imagem para cima ou para baixo. Após selecionar , use o botão ▲ ou ▼ para ampliar ou reduzir o tamanho da imagem na direção vertical. • <Zoom Amplo>: (Mova a tela para cima/para baixo, usando o botão ▲ ou ▼ após selecionar e pressionar o botão ► ou ENTER . • Depois de selecionar <Ajuste à Tela> no modo HDMI (1080i/1080p) ou Component (1080i/1080p): Selecione pressionando o botão ◄ ou ►. Utilize os botões ▲, ▼, ◄ ou ► para mover a imagem. Pressione o botão ENTER . <Restaurar> : Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar <Restaurar>, e em seguida pressione o botão ENTER . Você pode inicializar a configuração. • HD (Alta definição): 16:9 - 1080i (1920x1080), 720p (1280x720) • As definições podem ser ajustadas e armazenadas em cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV.

Entrada Entrada	Imagem Tamanho
TV, AV, Componente (480i, 480p)	16:9, Zoom Amplo, Zoom, 4:3
Componente(1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, Zoom Amplo, Zoom, Ajuste à Tela

	• <Digital NR> Redução de Ruído Digital Se o sinal de transmissão recebido pela TV estiver fraco, você poderá ativar o recurso de redução de ruído digital para ajudar a reduzir qualquer imagem fantasma e estática na tela. • <Desligada> - <Baixa> - <Média> - < Alta> - <Auto>

MENU	DESCRIÇÃO
Opções de Imagem TCHA	• <Nível de preto HDMI> É possível selecionar diretamente o nível de preto para ajustar a profundidade da tela. Essa função está ativa apenas quando o dispositivo externo está conectado via <HDMI>. A função <Nível de Preto HDMI> pode não ser compatível com todos os dispositivos externos. • <Normal> - <Baixo> • <Modo Filme> O recurso <Modo Filme> oferece uma experiência de visualização com qualidade de cinema. <Modo Filme> é suportado em <TV>, <Componente> (480i / 1080i) e <HDMI> (1080i). • <Desligado> - <Auto>
Restaurar Padrões TCHA	Os parâmetros da imagem serão substituídos pelos valores padrões de fábrica. • <OK> - <Cancelar>

Som

MENU	DESCRIÇÃO
Modo PTCHA	• <Padrão> Selecione Standard para os ajustes de fábrica padrão. • <Música> Selecione Music para assistir vídeos musicais ou concertos. • <Filme> Selecione Movie quando estiver assistindo a filmes. • <Voz Destacada> Destaca a voz em relação aos outros sons. • <Personalizado> Selecione Custom se desejar ajustar as definições de acordo com a sua preferência.
Equalizador PTCHA	É possível ajustar as configurações de equalização e equilíbrio de áudio esquerdo e direito conforme desejar. • <Balanço E/D> - É possível ajustar as configurações de equalização e equilíbrio de áudio esquerdo e direito conforme desejar. • <100Hz> - <300Hz> - <1KHz> - <3KHz> - <10KHz> - Para ajustar o nível de diferentes frequências de largura de banda. Se realizar alterações nas configurações do <Equalizador>, o modo de som é alterado automaticamente para o modo <Personalizado>.

MENU	DESCRIÇÃO
Som de Várias Faixas T	• <Mono> Selecione para canais transmitidos em mono, ou se houver algum problema na recepção do sinal estéreo. • <Estéreo> Selecione para canais transmitidos em estéreo. • <SAP> Selecione para ouvir o Programa de áudio separado; geralmente, trata-se da tradução de um idioma estrangeiro. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <Som de Várias Faixas> selecionando <Ferramentas> → <Som de Várias Faixas>. Disponível somente no modo de <TV> analógica
Volume Automático P T C H A	Reduz as diferenças de nível de volume entre canais. • <Desligado> - <Ligado>
Selecionar Alto-falante P T C H A	Quando assistir à TV conectada a um home theater, desligue os alto-falantes da TV para que você possa ouvir melhor o som que sai dos alto-falantes do home theater (externo). • <Alto-falante Ext> Utilizado para ouvir o som dos alto-falantes externos (home theater). • <Alto-falante TV> Utilizado para ouvir o som dos alto-falantes da TV. • Se selecionar <Alto-falante Ext> no menu <Selecionar Alto-falante>, as configurações de som serão limitadas. • Os botões de volume e [MUTE] não funcionam quando <Selecionar Alto-falante> estiver definida como <Alto-falante Ext>. Ajuste o volume no seu home theater.
Seleção do Som P	Quando o recurso <PIP> estiver ativado, você pode ouvir o som da subtela (PIP). • <Principal> - <Subtela> É possível selecionar essa opção quando <PIP> estiver configurado como <Ligado>. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o som da subtela selecionando <Ferramentas> → <PIP> → <Seleção do Som>.

Canal

MENU	DESCRIÇÃO
Ar/Cabo T	Antes de a TV iniciar a memorização dos canais disponíveis, você deverá especificar o tipo de fonte de sinal conectada à TV (isto é, Ar ou sistema de Cabo). STD, HRC e IRC identificam vários tipos de sistemas de TV a cabo. Entre em contato com a empresa local de TV a cabo para identificar o tipo de sistema a cabo existente em sua área específica. Neste ponto, a fonte do sinal foi selecionada. • <Ar> - <STD> - <HRC> - <IRC>
Prog. Automática T	A TV passa automaticamente por todos os canais disponíveis e os armazena na memória. Em casos raros, o <Prog. Automática> pode perder alguns canais devido à fraqueza de sinal e os canais não poderão ser adicionados à memória de canais.
Lista de Canais T	Com este menu, é possível adicionar/excluir ou bloquear/desbloquear canais de acordo com sua necessidade. Pressione o botão [CH LIST] no controle remoto para exibir as listas de canais. • <Adicionar> / <Delete> Utilizando a <Lista de Canais>, é possível adicionar ou excluir canais. Mude para o campo ( ) pressionando os botões ▲, ▼, ◄ ou ►, selecione o canal a ser adicionado, e em seguida pressione o botão [ ] para adicionar o canal. Se o botão [ ] for pressionado novamente, o símbolo ( ) próximo ao número do canal desaparecerá e o canal não será adicionado. • <Bloquear> / <Desbloqueio> Este recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como crianças, de assistirem programas inadequados ao ativar o mute do vídeo e do áudio. Essa função estará disponível somente quando <Bloqueio de Canais> estiver definida como ligada. • Mude para o campo ( ) pressionando os botões ▲/▼/◄/►, selecione o canal a ser bloqueado, e em seguida pressione o botão [ ]. • A tela de entrada do número PIN aparecerá. Digite seu número PIN de 4 dígitos. • O número PIN padrão de uma TV nova é "0-0-0-0". É possível alterar o PIN selecionando <Mudar Senha> no menu. • Se o botão [ ] for pressionado novamente, o símbolo ( ) próximo ao número do canal desaparecerá e o bloqueio do canal será cancelado. • Uma tela azul é exibida quando <Bloqueio de Canais> é ativado.
Sintonia Fina T	Utilize a sintonia fina para ajustar manualmente um canal particular para uma ótima recepção. • Se você não armazenar na memória o canal com a sintonia fina ajustada, as alterações não serão salvas. • <*> aparecerá junto ao nome dos canais com sintonia fina. • Para redefinir a sintonia fina, pressione o botão ▼ para selecionar Reset e depois pressione o botão [ ]. É possível realizar a sintonia fina apenas em canais de TV analógicos.
Sistema de Cor T	Geralmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo <Auto>. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso do de recepção de sinal com cores insatisfatórias, selecione o modo <Sistema de Cor> para <PAL-M>, <PAL-N> ou <NTSC>. • <Auto> - <PAL-M> - <PAL-N> - <NTSC>

Configuração

MENU	DESCRIÇÃO
Plug & Play T	Isso exibirá os itens de menu que apareceram quando você ligou a TV pela primeira vez.
Idioma PTCHA	É possível configurar o idioma do menu. O idioma escolhido afeta somente o idioma do OSD.

MENU	DESCRIÇÃO
Tempo P T C H A	• <Config. Relógio> É necessário configurar o relógio para poder usar os diversos recursos de timer da TV. O horário atual aparecerá sempre que você pressionar o botão INFO. Se o cabo de força for desconectado, será necessário definir novamente no relógio. É possível ajustar diretamente mês, dia, ano, hora e minuto, pressionando as teclas numéricas do controle remoto. • <Sleep Timer> O sleep timer desliga a TV automaticamente depois de um tempo predefinido. • <Desligado> - <30 min.> - <60 min.> - <90 min.> - <120 min.> - <150 min.> - <180 min.> Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o sleep timer selecionando <Ferramentas>→<Sleep Timer>. Para cancelar a função <Sleep Timer>, selecione <Desligado>. • <Temporizador 1> / <Temporizador 2> / <Temporizador 3> Três diferentes configurações de temporizadores podem ser realizadas. Primeiro, é necessário configurar o relógio. • <Hora de Ligar> Configure <Hora>, <Minuto>, <am/pm> e <Ativado/Desativado>. (Para ativar o timer com a configuração correspondente, configure para Activate.) • <Hora de Desligar> Configure <Hora>, <Minuto>, <am/pm> e <Ativado/Desativado>. (Para ativar o timer com a configuração correspondente, configure para Activate.) • <Repetir> Selecione <Uma vez>, <Seg~Sex>, <Diário>, <Seg~Sáb> ou <Sáb~Dom>. • <Volume> Selecione o nível de volume desejado. • <Canal> • É possível configurar <Hora>, <Minuto> e canal pressionando os botões numéricos no controle remoto. • Desligamento automático Ao definir o timer como Ligado, sua TV será desligada se você não operar o controle durante as próximas 3 horas após o timer tê-la ligado. Esta função está disponível somente no modo timer Ligado e impede o superaquecimento que pode ocorrer se a TV permanecer ligada por muito tempo.
Bloqueio de Canais T	Este recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como crianças, de assistirem programas inadequados ao ativar o mute do vídeo e do áudio. • <Desligado> - <Ligado> • Antes da tela de configuração aparecer, a tela de entrada do número PIN aparecerá. Digite seu número PIN de 4 dígitos. • O número PIN padrão de uma TV nova é "0-0-0-0". É possível alterar o número PIN selecionando <Mudar Senha> no menu. • É possível bloquear alguns canais na Lista de canais. • <Bloqueio de Canais> está disponível somente no modo TV.

MENU	DESCRIÇÃO
Mudar Senha T	É possível alterar sua senha pessoal necessária para configurar a TV. • Antes da tela de configuração aparecer, a tela de entrada do número PIN aparecerá. Digite seu número PIN de 4 dígitos. • O número PIN padrão de uma TV nova é "0-0-0-0". • Se você esquecer o seu código PIN, pressione os botões do controle remoto, na sequência a seguir, para restaurar sua senha à inicial "0-0-0-0": <POWER> (Desligado), <MUTE>, 8, 2, 4, <POWER> (Ligado).
Closed Caption (On-Screen Text Messages) T A	• <Closed Caption> / <Modo> / <Canal> / <Campo> A função Legenda funciona ao assistir canais analógicos normais ou quando há um componente externo analógico (como um videocassete) conectado. • A função Legenda não funciona nos modos <Componente>, <PC> ou <HDMI>. • Dependendo da transmissão específica, pode ser necessário alterar as configurações de <Canal> e <Campo>. • Canais e campos diferentes exibem informações diferentes: o Campo 2 traz informações adicionais que complementam as informações do Campo 1 (por exemplo, o Canal 1 pode ter legendas em inglês, enquanto o Canal 2 traz legendas em espanhol).
Melodia P T C H A	É possível fazer com que uma melodia seja tocada quando o monitor for ligado ou desligado. • <Desligada> - <Baixa> - <Média> - <Alta>
Efeito luminoso P T C H A	É possível ligar/desligar o LED na parte frontal do monitor. Você pode desligá-lo para economizar energia. • <Desligado> : Ativa o <Efeito Luminoso> (LED) apenas quando um botão for pressionado. • <Ligado> : Ativa o <Efeito Luminoso> (LED) apenas ao assistir à TV.
Nível de Luz P T C H A	Utilize para ajustar o nível de brilho da tela. • <1> ~ <10> Quanto maior o número, mais brilhante a luz emitida pelo LED.
Economia de Energia T C H A	Este recurso ajusta o brilho da TV para reduzir o consumo de energia. Ao assistir TV a noite, defina a opção de modo <Economia de Energia> para <Alta> para reduzir o cansaço visual e também economizar energia. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o sleep timer selecionando <Ferramentas>→<Economia de Energia>. • <Desligada> - <Baixa> - <Média> - < Alta> - <Auto>

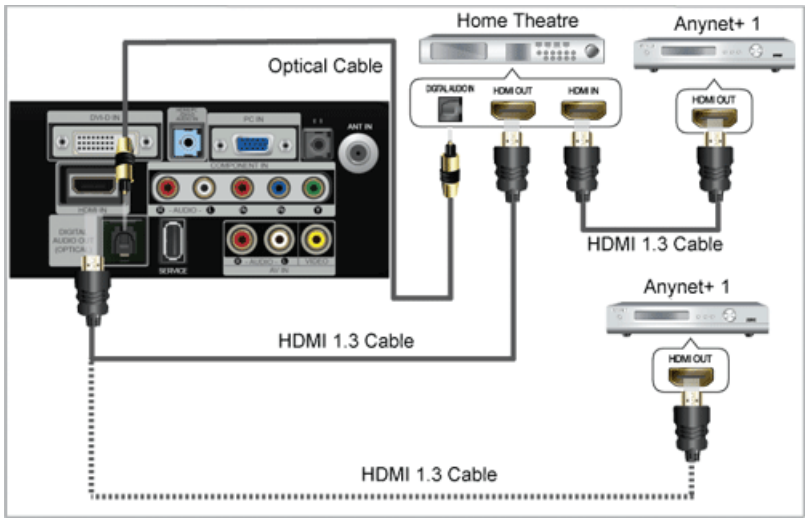
<table>
<tr><th>MENU</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr>
<tr><td>Sistema de Cor AV
A</td><td>Geralmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo <Auto>.
Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal.
Em caso do de recepção de sinal com cores insatisfatórias, selecione o modo <Sistema de Cor> para <PAL-M>, <PAL-N> ou <NTSC>.
• <Auto> - <PAL-M> - <PAL-N> - <NTSC></td></tr>
<tr><td>PIP
P</td><td>É possível usar o recurso PIP para assistir o sintonizador de TV e outra fonte externa de vídeo simultaneamente. Este produto possui um sintonizador interno que não permite que o PIP funcione no mesmo modo.
Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir as configurações relacionadas ao PIP selecionando <Ferramentas> → <PIP>.
Configurações do PIP.
<table><tr><th>Principal Imagem</th><th>Subtela Imagem</th></tr><tr><td>PC, DVI</td><td>TV, AV</td></tr></table>
Se você desligar a TV e ligá-la novamente no modo PIP, a janela PIP desaparecerá.
Você pode observar que a imagem na janela PIP se torna um pouco artificial ao usar a tela principal para visualizar um jogo ou karaokê.
Você pode ativar ou desativar a função PIP.
• <Ligado> - <Desligado>
• <Entrada>
Você pode selecionar uma fonte da subtela.
• <Tamanho>→ / /
Você pode selecionar um tamanho da subtela.
Caso a imagem principal esteja no modo HDMI, <Tamanho> estará disponível.
• <Posição>→ / / /
Você pode selecionar uma posição da imagem PIP.
No modo Double (,), não é possível selecionar <Posição>.
• <Canal>
É possível selecionar o canal da subtela.
<Canal> está disponível quando <Entrada> está definida como <TV>.</td></tr>
</table>

Entrada

MENU	DESCRIÇÃO
Lista de Entradas P T C H A	Utilize para selecionar <PC>, <TV> ou qualquer outra origem de entrada externa conectada ao monitor. Utilize para selecionar a tela escolhida. Também é possível usar o botão [SOURCE] no controle remoto. • <PC> - <DVI> - <TV> - <AV> - <Componente> - <HDMI>
Editar Nome P T C H A	Atribua um nome para o dispositivo de entrada conectado às tomadas de entrada, para facilitar a seleção da fonte de entrada. <VCR> - <DVD> - <Sinal Cabo> - <Sinal Satélite> - <PVR STB> - <Receptor AV> - <Jogo> -<Filmadora> - <PC> - <DVI PC> - <DVI> - <TV> - <IPTV> - <Blu-Ray> - <HD DVD> - <DMA>
Anynet+ (HDMI-CEC) P T C H A	<Anynet+> é uma função que permite o controle de todos os dispositivos Samsung conectados que suportam <Anynet+> com o controle remoto da sua TV Samsung. O sistema <Anynet+> pode ser usado apenas com os dispositivos da Samsung com a função <Anynet+>. Para certificar-se de que o dispositivo Samsung possui este recurso, verifique se ele possui o logotipo <Anynet+>.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Conexão de dispositivos Anynet+



1. Conecte o conector [**HDMI IN**] da TV e o conector HDMI OUT do dispositivo <Anynet+> correspondente usando um cabo HDMI .

2. Conecte o conector [**HDMI IN**] do aparelho de home theater e o conector HDMI OUT do dispositivo <Anynet+> correspondente usando um cabo HDMI.

Conecte o cabo óptico entre o conector [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] da sua TV e o conector Digital Audio Input do home theater.

Seguindo a conexão acima, o conector ótico somente reproduz áudio de 2 canais. Você ouvirá som apenas dos alto-falantes direito e esquerdo dianteiros do home theater e do subwoofer. Se quiser ouvir o áudio 5.1 CH, ligue o conector [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] do aparelho de DVD ou receptor de satélite (ou seja, dispositivo Anynet 1 ou 2) diretamente ao amplificador ou home theater, e não à TV.

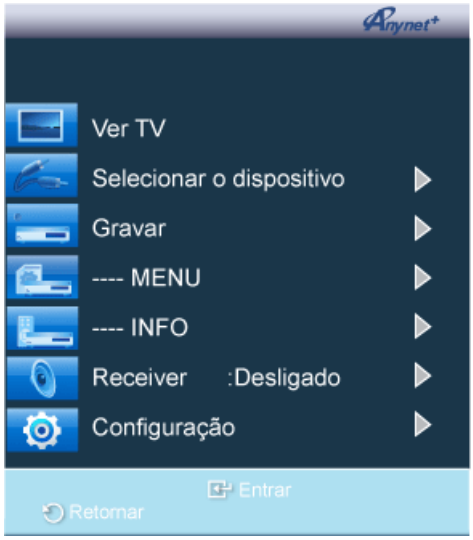
Conecte apenas um home theater.

É possível conectar um dispositivo <Anynet+> usando o cabo HDMI 1.3. Alguns cabos HDMI não suportam as funções do <Anynet+>.

<Anynet+> funciona quando o dispositivo de AV que suporta o <Anynet+> está no estado de Standby ou Ligado.

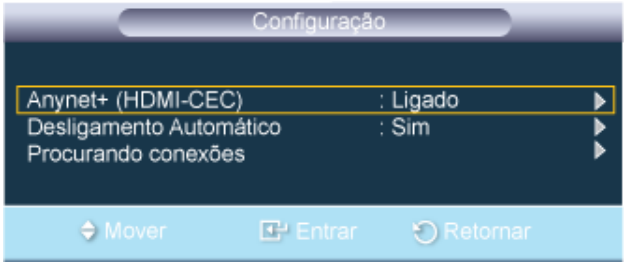
<Anynet+> suporta até 10 dispositivos de áudio e vídeo. Note que é possível conectar até 3 dispositivos iguais.

Configuração do Anynet+



Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível exibir o menu <Anynet+> selecionando <Ferramentas>→<Anynet+ (HDMI-CEC)>

Configuração



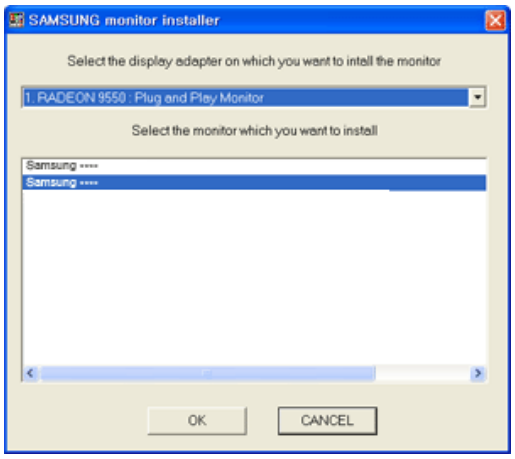
MENU	DESCRIÇÃO
Anynet+ (HDMI-CEC)	Para usar a função <Anynet+>, a opção <Anynet+ (HDMI-CEC)> deve ser ajustada como Ligada. Quando a função <Anynet+ (HDMI-CEC)> é desativada, todas as operações relacionadas a <Anynet+> serão desativadas.
Desligamento Automático	Configuração de um dispositivo <Anynet+> para desligar automaticamente quando a TV é desligada. A fonte ativa no controle remoto da TV deve ser configurada como TV para que a função <Anynet+> seja utilizada. Se você definir Desligamento automático como Sim, os dispositivos externos conectados também serão desligados quando a TV for desligada. Se um dispositivo externo ainda estiver gravando, pode ou não ser desligado.
Procurando conexões	A mensagem <Configurando conexão Anynet+…> será exibida. Quando a busca de dispositivos for concluída, os dispositivos conectados serão listados no menu Anynet+.

3-5 Instalação do gerenciador de dispositivos

Se instalar o gerenciador de dispositivos, será possível configurar a resolução e frequência adequadas para o produto. O gerenciador de dispositivo está incluído no CD fornecido com o produto. Caso o arquivo fornecido esteja corrompido, acesse o site da Samsung Electronics em (www.samsung.com) e faça o download do gerenciador.

O processo de instalação pode ser diferente dependendo do sistema operacional. O seguinte é para a instalação de drivers XP padrão.

1. Insira o CD de instalação do gerenciador na unidade de CD-ROM.
2. Clique em Windows Driver.
3. Selecione o modelo do seu produto na lista de modelos.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Complete as etapas de instalação restantes seguindo as instruções exibidas na tela.
5. Verifique se a resolução e a taxa de atualização de tela adequadas são exibidas nas configurações do Painel de controle. Para obter mais informações, consulte o documento sobre o sistema operacional Windows.

3-6 Tabela de modo de sinal padrão

Um monitor LCD possui uma resolução ideal para a melhor qualidade visual dependendo do tamanho da tela, devido às características inerentes ao painel, diferentemente de um monitor CDT.

Assim, a qualidade visual se perderá caso a resolução ideal não seja configurada para o tamanho do painel. Recomenda-se configurar a resolução de acordo com a resolução ideal do produto.

PC Timing (entrada D-Sub, DVI e HDMI)

Se o sinal do PC for um dos seguintes modos de sinal padrão, a tela será ajustada automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal a seguir, uma tela em branco pode ser exibida ou só o LED de energia pode ligar. Portanto, configure-o de acordo com as instruções a seguir, consultando o Manual do Usuário da placa de vídeo.

RESOLUÇÃO	FREQÜÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQÜÊNCIA VERTICAL (HZ)	FREQUÊNCIA DO RELÓGIO (MHZ)	POLARIDADE (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Freqüência horizontal

O tempo usado para varrer uma linha da posição mais à esquerda até a posição mais à direita da tela é chamado de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal é chamada de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

Freqüência vertical

Um painel deve exibir a mesma imagem na tela dezenas de vezes a cada segundo para que o olho humano possa ver a imagem. Essa frequência é chamada de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

4 Instalação do software

4-1 Natural Color

O que é Natural Color ?

Este software serve apenas para produtos Samsung e permite que você ajuste as cores exibidas no produto para que se assemelhem mais às cores de imagens impressas. Para obter mais informações, consulte a ajuda on-line do software (F1).

Natural Color está disponível on-line. Pode fazer o download a partir do site abaixo e instalá-lo;
http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MultiScreen

O que é MultiScreen ?

MultiScreen permite que você particione várias seções do monitor.

Instalação do software

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Selecione o MultiScreen programa de instalação.

   Se a tela pop-up de instalação do software não surgir na tela principal, encontre e clique duas vezes no arquivo de configuração MultiScreen localizado no CD-ROM.

3. Quando o Assistente de instalação aparecer, clique em [Avançar].
4. Complete as etapas de instalação restantes seguindo as instruções exibidas na tela.

   - O software pode não funcionar corretamente se você não reiniciar o computador após a instalação.
   - O ícone MultiScreen pode não aparecer dependendo do sistema do computador e das especificações do produto.
   - Se o ícone de atalho não for exibido, pressione a tecla F5.

Requisitos de instalação do MultiScreen

A instalação do MultiScreen pode ser afetada pela placa de vídeo, placa-mãe e ambiente de rede.

Sistema operacional

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit

Para MultiScreen, Windows 2000 ou mais recente é recomendado.

Hardware

- Pelo menos 32 MB de memória
- Pelo menos 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

Desinstalação do software

Clique em [Iniciar], selecione [Configurações]/[Painel de controle] e depois clique duas vezes em [Adicionar ou remover programas].

Selecione MultiScreen na lista de programas e clique no botão [Adicionar/Excluir].

5 Solução de problemas

5-1 Autodiagnóstico do monitor

- É possível verificar se o produto está funcionando corretamente usando a função de Autodiagnóstico.
- Se uma tela em branco for exibida e o LED de energia piscar mesmo se o produto e o PC estiverem conectados corretamente, execute a função de autodiagnóstico seguindo os procedimentos abaixo.

1. Desligue o produto e o PC.
2. Remova o cabo D-Sub do produto.
3. Ligue o produto.
4. Se o produto estiver funcionando corretamente, a mensagem <Verif. cabo de sinal.> será exibida.
   Nesse caso, se uma tela em branco for exibida novamente, verifique se não há um problema com o PC e a conexão.

5-2 Antes de solicitar manutenção

Antes de solicitar manutenção pós-venda, verifique o seguinte. Se o problema persistir, entre em contato com a Central de Atendimento Samsung Electronics mais próxima.

PROBLEMAS RELACIONADOS À INSTALAÇÃO (PC MODE)	
A imagem da tela do monitor treme.	Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor está conectado e fixado corretamente. (Consulte Conexão a um computador)
PROBLEMAS RELACIONADOS À TELA	
A tela está em branco e o indicador de energia está desligado.	Certifique-se de que o cabo de energia está conectado firmemente e que o monitor de LCD está ligado. (Consulte Conexão a um computador)
Mensagem <Verif. cabo de sinal.>	Certifique-se de que o cabo de sinal está bem conectado ao PC ou fontes de vídeo. (Consulte Conexão a um computador)
Mensagem <Mode não otimiz.>	Verifique a resolução máxima e a freqüência do adaptador de vídeo. Compare estes valores com os dados da tabela Modos predefinidos.
A imagem rola verticalmente.	Verifique se o cabo do sinal está conectado firmemente. Conecte-o novamente. (Consulte Conexão a um computador)
A imagem não está clara. A imagem está fora de foco.	Execute a sintonia <Grosso> e <Ajuste Fino> de frequência. Ligue novamente após remover todos os acessórios (cabos de extensão de vídeo, etc.) Selecione a resolução e a freqüência para os intervalos recomendados.
A imagem está instável e vibra. Imagens fantasma são exibidas na tela.	Verifique se a resolução e a frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão na faixa suportada pelo monitor. Caso não estejam, redefina-as consultando as <Information> atuais no menu do monitor e Modos de Timing predefinidos.
A imagem está muito clara ou muito escura	Ajuste <Brilho> e <Contraste> (Consulte <Brilho>, <Contraste>)
A tela fica em branco e o LED de energia pisca a cada 0,5 ou 1 segundo	O monitor está utilizando o sistema de gerenciamento de energia. Pressione uma tecla no teclado.
A tela está vazia e piscando.	Se a mensagem <TEST GOOD> (TESTAR) for exibida na tela ao pressionar o botão de [MENU], verifique a conexão entre o monitor e o computador para garantir que o conector está ligado de modo apropriado.
PROBLEMAS RELACIONADOS AO ÁUDIO	
Sem som	Verifique se o cabo de áudio está conectado firmemente em ambas as portas de entrada de áudio do monitor e na porta de saída da placa de som. (Consulte Conexão a um computador) Verifique o nível de volume.
O volume do áudio está muito baixo.	Verifique o nível de volume. Se o volume continuar muito baixo após colocá-lo no máximo, verifique o controle de volume da placa de som ou do software do computador.

PROBLEMAS RELACIONADOS AO CONTROLE REMOTO	
Os botões do controle remoto não respondem.	Verifique a polaridade das pilhas (+/-). Verifique se as baterias ainda possuem carga. Verifique se a energia está ligada. Verifique se o cabo de força está conectado firmemente. Verifique se existe uma lâmpada fluorescente especial ou uma lâmpada neon nas proximidades
OBSERVAÇÕES SOBRE A APARÊNCIA DO PRODUTO	
Você pode ver pequenas partículas se olhar de perto na borda chanfrada ao redor da tela.	Trata-se de design do produto e não constitui defeito em si.

5-3 Perguntas frequentes

PERGUNTAS FREQUENTES	TENTE O SEGUINTE!
Como alterar a frequência do sinal de vídeo?	É necessário alterar a frequência da placa de vídeo. (Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário do computador ou da placa de vídeo.)
Como modificar a resolução?	Windows XP: Altere a resolução selecionando Painel de controle →Aparência e temas→Display→Configurações. Windows ME/2000 : Altere a resolução selecionando Painel de controle →Aparência e temas→Display→Configurações. Windows Vista : Altere a resolução selecionando “Painel de controle”→“Aparência e Personalização”→“Personalização”→Resolução”. Windows 7 : Altere a resolução selecionando “Painel de controle”→Personalização”→“Display”→“Ajustar resolução”. (Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário do computador ou da placa de vídeo.)
Como usar a função de economia de energia?	Windows XP: Configure-a selecionando Painel de controle→Aparência e temas→Display→Configuração de protetor de telas, ou configure-a no BIOS SETUP do computador. Windows ME/2000 : Configure-a selecionando Painel de controle→Aparência e temas→Display→Configuração de protetor de telas, ou configure-a no BIOS SETUP do computador. Windows Vista : Altere as configurações selecionando “Painel de controle”→ “Aparência e Personalização”→“Personalização”→“Protetor de tela”. Também é possível usar o menu BIOS SETUP no PC. Windows 7 : Altere as configurações selecionando “Painel de controle”→“Personalização”→“Protetor de tela”. Também é possível usar o menu BIOS SETUP no PC. (Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário do computador ou da placa de vídeo.)
Como limpar o gabinete/painel LCD?	Desconecte o cabo de energia e limpe o monitor com um pano macio, seco ou levemente umedecido. Não deixe nenhum detergente ou riscos no gabinete. Não deixe água entrar no monitor.
Qual a diferença entre HDTV e SDTV?	Existem diversos tipo de TV digital. Os tipos mais conhecidos de TV digital são HDTV e SDTV. Eles são classificados de acordo com a qualidade da tela e as especificações de vídeo. • HDTV (Alta definição TV): tela de alta qualidade. • SDTV (Definição padrão TV): digital padrão comum TV. Uma SDTV tem uma proporção de imagem de 4:3, igual à de uma TV analógica. Uma HDTV tem uma proporção de imagem de 16:9, igual à de uma tela de cinema. Isto proporciona uma qualidade muito melhor do que a SDTV. A transmissão de TV digital em seu país é orientada para HDTV. (No momento, todas as TVs digitais da Samsung Electronics possuem uma relação de aspecto wide de 16:9.)

PERGUNTAS FREQUENTES	TENTE O SEGUINTE!
É possível assistir uma transmissão em HD em todas as TVs digitais?	Você pode receber todas as transmissões digitais, SD ou HD, usando qualquer TV digital. No entanto, não é possível desfrutar de programas HD, que são programas de TV digital de alta qualidade, usando uma TV digital SD. (No momento, todas as TVs digitais da Samsung Electronics possuem uma relação de aspecto wide de 16:9.)
É possível assistir a uma transmissão de TV digital em uma TV analógica?	Não. A TV analógica não possui capacidade para interpretar sinais digitais. Logo, uma TV digital é necessária para assistir a transmissões de TV digital.
É possível utilizar minha antena atual para receber transmissões digitais?	De acordo com a TV analógica, a TV digital é projetada de forma que os sinais de transmissão digital sejam recebidos tanto por antenas internas e externas. Se a recepção do sinal é muito boa em seu ambiente, você pode assistir transmissões digitais com sua antena interna. Caso contrário, instale uma antena externa.

6 Informações adicionais

6-1 Especificações

NOME DO MODELO		P2270HN	P2470HN
Painel de LCD	Tamanho da tela	21,6 polegadas (54 cm)	24 polegadas (61 cm)
	Área de display	477,504 mm (H) x 268,596 mm (V)	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)
	Densidade em pixel	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)	0,27675 mm (H) x 0,27675 mm (V)
Sincronização	Freqüência horizontal	30~81 kHz	
	Freqüência vertical	56~75 Hz	
Cor		16,7M	
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 @ 60 Hz	
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Sinal de entrada, quando um terminador está instalado.		RGB analógico, DVI (interface visual digital) 0,7 Vp-p ± 5 % Sincr H/V separada, composto Nível TTL (V alto ≥ 2,0 V, V baixo ≤ 0,8 V)	
Clock pixel máximo		148,500MHz (Analógico, Digital)	
Tensão de energia		Este produto suporta 100 – 240 V. Já que a voltagem padrão pode variar dependendo do país, verifique a etiqueta na traseira do produto.	
Dimensões (largura x altura x comprimento) / Peso		536,3 x 345,2 x 66 mm (sem suporte) 536,3 x 403 x 189,5 mm (com suporte) / 5,4 kg	593 x 377 x 65,5 mm (sem suporte) 593 x 445 x 189,5 mm (com suporte) / 6,2 kg
Interface para montagem VESA		75 mm x 75 mm	100 mm x 100 mm
Considerações ambientais	Operação	Temperatura : 10˚C a 40˚C (50˚F a 104˚F) Umidade: 10 % a 80 %, sem condensação	
	Armazenamento	Temperatura : -20˚C a 45˚C (-4˚F a 113˚F) Umidade: 5 % a 95 %, sem condensação	

Classe B (Equipamento de Comunicação de Informações de Uso Doméstico)

Este aparelho foi registrado para uso doméstico com relação à EMI (Classe B). Ele pode ser utilizado em todas as áreas. (os equipamentos da Classe B emitem menos ondas eletromagnéticas que os da Classe A)

6-2 Função de economia de energia

Este produto traz uma função de economia de energia que desliga automaticamente a tela quando não é utilizado por um período predeterminado de tempo, reduzindo, assim, o consumo de energia. Caso o produto entre no modo de economia de energia, o LED de energia exibirá uma cor diferente para indicar que o produto está no modo de economia de energia. Quando o produto estiver no modo de economia de energia, ele não é desligado e é possível retornar à operação da tela novamente pressionando qualquer tecla ou clicando o mouse. Contudo, a função de economia de energia funciona apenas quando o produto está conectado a um computador que possua essa função.

FUNÇÃO DE ECONOMIA DE ENERGIA	OPERAÇÃO NORMAL	MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA	DESLIGADO (BOTÃO POWER)
LED de energia	Ativada	Pisca	Desativada
Consumo de energia	50 watts	menor que 2 watt	menor que 1 watt

Caso não haja um interruptor de energia, o consumo de energia será "0" somente quando o cabo de energia estiver desconectado.

6-3 Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE

Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

PAÍS	CENTRO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE	SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com